

## JUCHITEPEC: CULTIVAR DE AVENA PARA VALLES ALTOS

Carlos A. Jiménez González<sup>1</sup> y  
Rodolfo Moreno Gálvez<sup>2</sup>

El cultivar de avena (*Avena sativa* L.) 'Juchitepec' se formó en los Campos Experimentales del INIFAP, de 1978 a 1982; de 1982 a 1988 se hicieron las evaluaciones de rendimiento en varias localidades. Después de la cruce, el manejo de poblaciones segregantes se hizo con el método de pedigrí. La selección individual se practicó hasta F<sub>6</sub>, donde se seleccionó en masa para pasar a la prueba preliminar de rendimiento. En la cruce intervinieron progenitores de alto rendimiento de grano y de resistencia a la roya del tallo causada por *Puccinia graminis avenae* y su historia de selección es: T-3058-5R-3C-CE-OE.

Este cultivar se caracteriza por presentar tallos suaves de color amarillo "mostaza" a la madurez; hojas medianas, de 1.5 a 2.5 cm de anchura, glabras y con lígula de color verde oscuro a la floración. Su panícula es equilateral compacta y las espiguillas se separan por fractura. El grano es corto y grueso con poco vellos en el callo y presenta aristas en el grano primario.

<sup>1</sup> Investigador de la Red de Cereales en el Campo Experimental Pabellón. Centro de Investigación Regional del Norte Centro. INIFAP-SARH. Apdo. Postal N° 20. C.P. 20660. Pabellón de Arteaga, Ags.

<sup>2</sup> Investigador de la Red de Cereales en el Campo Experimental Valle de México. INIFAP-SARH. CIFAP-México.

Las características agronómicas más importantes de Juchitepec son: El hábito juvenil de crecimiento es semierecto, es una variedad de primavera que presenta el 50% de floración a los 55 días y alcanza su madurez fisiológica a los 110 días bajo las condiciones del Valle de México, en siembras de temporal. Presenta moderada resistencia al acame y al desgrane; bajo estas mismas condiciones su reacción a la roya del tallo, que es la enfermedad más importante de este cereal en México, es de moderada susceptibilidad.

Comparada con el cultivar 'Tulancingo', como testigo, y con base en datos de seis ciclos de evaluación en cuatro localidades, el rendimiento de grano de Juchitepec fue superior en 38%. Su mayor potencial lo presentó en la localidad de Juchitepec, Edo. de México, que tiene una altitud cercana a los 2 500 msnm y precipitación favorable durante todo el ciclo de cultivo (superior a los 400 mm).

Por lo anterior, se considera que bajo estas condiciones supera los 4 000 kg ha<sup>-1</sup> de grano; por tal motivo, se puede decir que entre las variedades precoces liberadas en México hasta la fecha, es la que mayor potencial de rendimiento tiene.

La calidad que presenta el grano de Juchitepec, desde el punto de vista industrial, es aceptable y superior al de Tulancingo. Tiene un porcentaje de grano aprovechable de 75.42, un peso de 1 000 granos de 22.31 g y su porcentaje de proteínas es de 21.0 (base seca).

Este cultivar fue registrado y liberado en 1991, con clave AVE-090491-009, ante el Registro Nacional de Variedades de Plantas.